真诚到永远

合格证

Certificate of Quality

检验员:

日期 型号 编号见铭牌

产品经检验合格准予出厂

海尔集团

青岛海尔空调电子有限公司

地址: 青岛经济技术开发区海尔工业园

服务电话: 4006 999 999

传真: (0532)87636839

邮编: 266500

网址: http://www.haier.com

E-mail 地址: aircon @ haier.com

新版次: 04

专用号: 0010522975

海尔空调

使用安装说明书

Beijing 2008 ™©

Haier

北京2008年奥运会赞助商

Official Sponsor of the Beijing 2008 Olympic Games

本说明书适用于嵌入系列室内机组

- 使用前请仔细阅读本说明书
- 请妥善保存，以备查阅
- 本产品只适合在中国大陆地区使用

用户须知

适用机型:

KR-32Q　　　KR-40Q
KR-50Q　　　KVR-50Q/520A
KVR-28Q/520A KVR-36Q/520A KVR-45Q/520A

敬告用户

自始至终，海尔的“国际星级服务”将伴随着您，使用时无论有什么问题，请按照保修证的电话、地址联系，我们时刻恭候为您服务。

本MRV系列采用“模式一致”的控制方式，即所有室内机在同一时刻只能同时进行制热运行或者制冷运行的操作。如果模式选择不一致，以先入为主，不同模式呈现待机状态，不报故障。

为保护压缩机，在开机前，空调器组应通电12小时以上。

由于产品的改进，您所得到的海尔空调可能与说明书中图示不完全一致,谨此致歉。

当专门人员安装完毕后，请您仔细将安装卡填好后，交给专门服务人员。如果您感到服务不满意，可拒绝在安装服务结算卡中签字，并向我公司反映，我公司将及时进行处理，保证您的满意。

产品特点

1.嵌入安装,节省空间,与天花板浑然一体豪华观。
2.故障自动检测显示。
3.具有线控、遥控等三种控制方式，用户可按需选用遥控机型或线控机型。
4.具有停电补偿功能。
停电补偿功能：整机运行过程中出现突然停电，再次恢复供电时，则整机恢复原来的工作状态
5. 连接管的最大长度为50米，室内机和室外机最大高度差为30米。
6. 配管长度在15米内，不需另外加注氟利昂。

目　录

使用之前

敬告用户…………………… 封二
用户须知……………………1-3
各部分构件名称……………… 4-8

操作指南

选择运转模式………………… 9
定时开/关、定时开-关……… 10
睡眠功能…………………… 11
健康运行…………………… 12

故障检查

维修保养……………………13-14
故障检查…………………… 15

室内机安装

安装程序……………… 16-24
机号设定……………… 25-26
故障表及安装检查………27-28

技术数据

技术数据…………………… 29

封底

请沿此线撕下

Haier

海尔空调安装服务确认卡

用户姓名		产品型号		发票号	
室外机编号			室内机编号		
销售单位名称			联系电话		
用户地址			购机日期		
联系电话			邮政编码		
安装时间			房屋结构：塔楼、砖瓦		
安装人员		楼层		加长管路(m)	
售后经理签字确认		用户签字确认			
安装单位名称（盖章）		联系电话		安装人员（签字）	

性能参数

型　　号		KR-32Q	KR-40Q	KR-50Q	KVR-50Q/520A
制冷量 W		3200	4000	5000	5000
制热量 W		4000	5000	6000	6000
噪音	高 dB(A)	41	41	43	43
	中 dB(A)	39	39	42	42
	低 dB(A)	35	35	39	39
质　量 kg		30.2	30.2	32.5	32.5
外形尺寸	长 mm	570	570	660	660
	宽 mm	570	570	660	660
	高 mm	276	276	260	260
风量 m^3/h		700	700	900	900

型　　号		KVR-28Q/520A	KVR-36Q/520A	KVR-45Q/520A
制冷量 W		2800	3600	4500
制热量 W		3200	4000	5000
噪音	高 dB(A)	32	32	33
	中 dB(A)	30	30	30
	低 dB(A)	27	29	29
质　量 kg		28.5	28.5	28.5
外形尺寸	长 mm	570	570	570
	宽 mm	570	570	570
	高 mm	260	260	260
风量 m^3/h		700	700	700

注：本公司注重科技更新、参数更改后，恕不另行通知。

以上数据是在国家标准工况即：制冷工况为室内干球27℃、湿球19℃，室外干球35℃、湿球24℃；制热工况为室内干球20℃、湿球15℃，室外干球7℃、湿球6℃；单相电机型在220V条件下测得，三相电机型在380V条件下测得。随着室内外气温的变化，以上参数会有所变化。

空调器运行操作范围

制冷除温	室内侧	最高干球：32℃　湿球：23℃	制热	室内侧	最高干球：27℃
		最低干球：18℃　湿球：14℃			最低干球：15℃
	室外侧	最高干球：43℃　湿球：26℃		室外侧	最高干球：21℃　湿球：15℃
		最低干球：18℃			最低干球：-7℃

执行标准编号：GB/T 17758-1999

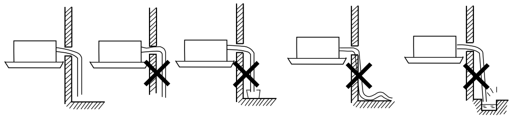
安装检查及试运转

检查排水管、连机线布置是否正确。

排水管要放在下面，连机线要放在上面;

排水管(特别是室内和机器内)一定要用隔热材料进行缠绕保温处置。

排水管要做成斜坡型，途中应避免上凸和下凹以及右图的情况发生。



安装检查

☐ 电源电压是否相符?

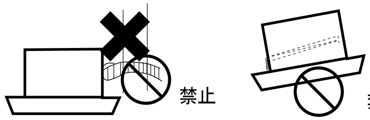
☐电源线、内外机连接线是否连接正确?
压线是否牢固?

☐内外连线的端子序号是否吻合?
配管连接部分是否进行隔热处理?
室内机的固定是否稳妥?

☐是否按室外机说明书中机号
设定方法对室内机机号进行
了正确设定。

☐噪音是否大?

☐排水是否能完全排至室外?



☐管路接头是否有气体泄漏?

试运转

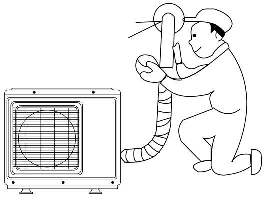
务必请安装人员进行一次试运转，并检查:

☐ 温度调节器工作是否正常?

☐ 安装场所的选定是否符合要求?

缠绕保护性塑料带

用聚氯乙烯胶带将连接管、排
水管和连机线扎好。注意：连
接管一定要分别用隔热材料进
行缠绕保温处置，缠绕方向为
由下往上缠绕。



安全注意事项

用户须知

- 若空调机转手给新用户，本说明书也应随机器转给新用户。
- 在进行安装作业之前，务请仔细阅读本说明书“安全上的注意事项”，以确保正确安装。
- 下面所述的注意事项分为“⚠警告”和“⚠注意”。当安装错误时极有可能引起死亡或重伤等严重事故的事项汇总列在“⚠警告”栏内。但是，即使是列在“⚠注意”栏内的事项有时也可能会引起严重事故。总而言之,两者都是涉及安全的重要内容，因此务必严格遵守。
- 安装作业完成后，进行试运行并确认一切正常后，请按照使用说明书向客户说明使用方法及保养方法。此外，还要将安装说明书和使用说明书一起交给用户，请他们妥善保管。

⚠ 警告

- 安装作业或需要修理时，请委托特约维修点进行，您自己进行安装作业和安装不当，则可能会引起漏水、触电及火灾等事故。
- 安装作业请按照本安装说明书正确地进行，如安装不当，则会引起漏水、触电及火灾等事故。
- 请安装在确实能承受机器重量的场所，空调器不能安装在非专用金属构架上(如:防盗网)，强度不够的场所会导致机器掉落而引起人身伤害事故。
- 请进行能防备台风、地震等规定的安装作业。安装作业不符要求则会发生机器翻倒等而引起事故。
- 布线应使用规定的电缆，可靠地进行连接，请可靠固定端子连接部，不可让电缆受到的外力传递到其上面，连接和固定不妥则会引起发热、火灾等事故。
- 布线要保持正确的形状，不要向上凸起，请可靠地安装，不要让电气箱盖、外板等夹住电线，安装不妥则会引起发热火灾等事故。
- 在设置及移装空调器时，制冷循环系统内除了规定的制冷剂(R22)以外不要让空气等混入。空气等混入则制冷循环系统会产生异常高压而引起破裂、人身伤害等事故。
- 安装时请使用随机带的零部件或指定的零部件，如不使用本公司指定的零部件，则会引起漏水、触电、火灾、制冷剂渗漏等事故。
- 请不要将排水管道直接引入有可能发生含硫气体等有害气体的排水槽内，否则，有害气体可能会侵入室内。
- 在安装作业中，如出现渗漏制冷剂气体，请立即采取通风措施，制冷剂气体一接触到火就可能产生有害气体。
- 在安装作业完成后，请确认应无制冷剂渗漏现象。如制冷剂气体漏入室内接触到送风式取暖器、炉子等火源就有可能生成有害气体。
- 请勿安装在有可能泄漏可燃性气体的场所。万一出现气体泄漏而集聚在机器的周围，有可能引起火灾等事故。
- 排水管道应按照安装说明书正确安装以确保顺利排水，还要采取保温措施以防止凝露。管道安装不当将会引起漏水而有沾湿家内物品的可能。
- 对于冷媒配管的气体管和液体管都要确实地采取隔热措施，以达到保温效果。如隔热施工不周全，则凝露形成的水会滴下而沾湿室内其它物品。

⚠

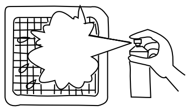
- 必须有效接地。不接地或接地不完全，有可能会发生触电危险。接地线请勿连接到煤气管、自来水管、避雷针或电话的接线上。
- 必须安装漏电断路器。如不安装漏电断路器，有可能引起触电等事故。
- 电器安装后应通电进行漏电检测。
- 所有卡式暗藏型室内机在安装后，必须先进行试运转，确认机器运转正常后，再进行其它装修。

安全注意事项

用户须知

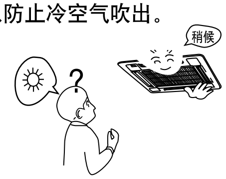
!	凡带有该“警示”标志的内容，有关产品安全和使用者的人身安全，必须严格按警示内容操作。
⊘	凡带该“禁止”标志的内容，是必须绝对禁止的行为，否则可能会造成机器的损坏或危及使用者的人身安全。

定期清洁空气滤尘网
若滤尘网被堵塞，制冷和制热效果不佳，耗电量增大，引起故障，制冷运转时会滴水。



在摆叶运动时，不要触碰出风口。
不要把任何工具插到风栅中，
以免发生危险。

防止冷空气吹出
在制热运行中，开机后室内机风扇不立即转动以防止冷空气吹出。



风速变化
在制冷状态下，送风设定为自动方式，室温接近设定温度时风速自动减小。
在制热状态下，室温达到设定温度时，压缩机停止工作，风扇变为低风或停止。
在除湿状态下，风速自动变化。

风向调节
当制冷或除湿运行时，出风导板最好不要长时间处于向下的位置，以免出风口会结露。
在制冷或除湿运转方式下，出风口可能会滴水。

除霜功能
在制热运行中，当室外机热交换器上有霜形成时，空调将自动除霜几分钟。
除霜过程中室内外机风扇均不运转。
除霜结束后，空调将自动恢复运转。

应使用控制器来控制机器的运转。

提示
空调器制热时从外界吸取热量并释放到室内，所以室外空气温度的高低会影响制热效果。

故障代码

室内机线控器(左翻盖外观)故障显示表

室内机故障	显示故障
浮子开关或水泵电机异常	E 0
室外机故障	E 1
异运行故障	E 2
液管温度传感器异常	E 3
气管温度传感器异常	E 4
室内机846芯片与通迅芯片通迅异常(KVR机型为内机机号重复)	E 5
与电子膨胀阀盒通迅异常	E 7
线控器与室内机控制板通讯异常	E 8
室内外机通迅异常	E 9
水温传感器异常	E B

线控机型室外机故障显示:
线控器显示E1时，说明室外机故障，只能检查外机故障LED闪烁次数和外机故障代码来判断外机故障，不能从内机LED灯闪烁次数判断外机故障(更多的故障说明请参考室外机说明书)。

定时灯及运行灯闪灯说明

开机运行时定时灯闪烁表示室内机故障，运行灯闪烁表示室外机故障，无论闪几次，应查室外机故障灯闪烁次数及故障代码。当定时灯、运行灯、水泵灯三灯同时闪烁时，KVR机型表示机号重复，KR机型表示未设机号

室内机故障表示方法:

室内机故障内容	故障灯闪烁次数
细管温度传感器(Ti)短路或开路	定时灯闪1次
粗管温度传感器(To)短路或开路	定时灯闪2次
进风温度短路或开路	定时灯闪3次
与室外机通讯异常	定时灯闪4次
与电子膨胀阀的驱动板通讯异常	定时灯闪5次
室内机内846与通讯的809芯片通讯异常	定时灯闪6次
电子膨胀阀强电板上12V电源异常	定时灯闪8次
室内机P/G风机故障	定时灯闪10次
浮子开关或水泵电机故障	定时灯闪11次
室内EEPROM数据异常	定时灯闪12次
室内热过载	定时灯闪13次
室内机与线控器通信异常	定时灯闪14次

安装程序

机号设定

1. 初始上电:

- 初始上电遥控器全显如图所示:3s后显示默认机型符号“1”及发射新码符号“□”。

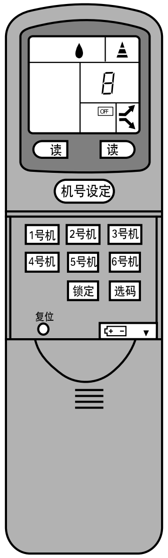
2. 遥控器按键操作方法

- 选码键: 首次按键,显示符号“□”,设定发射老的加机号码功能; 再按一次键,显示符号“□”,设定发射新的加机号码功能;按键循环切换显示。
- 读键: 按此键,液晶同时显示“除湿及发射符号(如右图黑色水滴状及黑色金字塔状物)”,可读室内机号。
- 锁定键: 此键仅在设定发射新的加机号功能后方有效;按锁定键,显示符号“OFF”除“读”键有效外,屏蔽所有按键,接收器机号被锁定;再按此键,“OFF”符号消失,取消锁定,所有按键有效。
- 机号键(1号机 ~ 6号机): 按此键,显示相应的机号,并以1Hz的频率闪烁。设定7号机时, 先按住6号键, 保持住, 再按下1号键(3s内), 显示7号, 设定8号机时, 先按住6号键, 保持住, 再按下2号键(3s内), 显示8号。MRV Ⅰ型地址设定遥控器最多只能设定6号机,MRV Ⅱ型可设定7号和8号机。
- 机号设定键: 此键仅在机号闪烁显示时才有效;按此键正在闪烁的机号被设定并发射,机号停止闪烁,且显示发射符号(如右图黑色金字塔状物)。
- 复位键: 用小圆头φ2mm工具,每插入复位孔一次遥控器全显复位一次, 3s后, 显示同初始上电全显3s后显示一样。

3. 遥控器的检验(以设定“3号机”为例):

- 按“3号机”键,机号“3”以1Hz的频率闪烁;再按“机号设定”键,将机号设定并发射给接收器;
- 然后按“读”键,对被设定的内机进行读机号,若内机机号(室内机电源指示灯闪烁次数表示机号)显示正确,表示设定机号成功,否则意味着未设定机号;
- 如果确认设定完毕,按“锁定”键(仅对于新码遥控器),显示锁定符号,室内机号被锁定, 通常情况下机号不需要锁定。
- 室内机每次接收到来自遥控器的信号后,都会发出“哔”的响声表示信号已经接收到。如果连响两声, 表示机号未被接受,须重新设定。

4. 注:在设定机号过程中,不要同时对两台或更多台室内机设定机号,应单独对一台室内机设定机号,约20s后再对另一台室内机设定机号,依此类推。



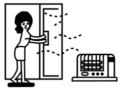
安全注意事项

用户须知

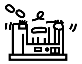
⚠ 注意

使用方面注意事项

- 与燃烧器具同时使用时, 勿把任何供暖器具放在室内机组下,热度可能会使室内机组变形。
- 并请注意通风换气。通风换气不充分时会导致缺氧。



- 在空调的风能直接吹到之处, 不得放置燃烧器具。否则会导致燃烧器具燃烧不完全。



- 在长期使用过程中, 应检查空调机的安装台等是否有损伤。在损伤的状态下放置, 会造成机器掉落而造成伤害。
- 在空调的风能直接吹到之处, 不得放置动植物。否则会对动植物有不良的影响。
- 不得用于食品、动植物、精密仪器、美术品的保存等这类特殊的用途。否则会导致物品的损坏。
- 不得使用正确容量保险丝以外的部件。如用金属线、铜线等代替保险丝会引起火灾及其它故障。
- 请勿在室内机及线控器的附近使用热水器等器具。如在机器附近使用产生蒸气的器具,有可能在制冷运行时引起漏水或漏电、短路等事故。
- 制热运转中的除霜

  在制热运转过程中,当室外机附着有霜时,为了提高制热效果, 自动进入除霜运转。(约2–10分钟)。
  除霜运转时, 室内机风扇低速运转或停止,室外机风扇停止运转。

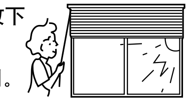
- 空调器较长时间不用时应关掉电源。

  不关电源, 空调器会消耗几度到几十度电。长时间的停机以后, 为了在运转开始时对室外机进行起动保护, 必须在运转前12小时就接通室外机电源开关。

- 3分钟保护

  运转停止后, 立即再开启时, 必须间隔3分钟左右, 压缩机方能运转。这是为了保护机器。

- 窗户应关闭勿让室外气流进入房间。制冷运行时, 可放下窗帘或百叶窗, 勿让阳光直射房间。



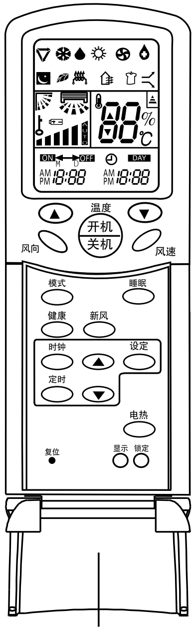
- 不得用湿的手去操作开关。否则会导致触电。
- 在清洁保养时, 必须停止运转并关闭手动电源开关。
- 在控制机器使用过程中, 请不要切断手动电源开关, 应利用控制器进行操作。不要用力按压控制器的液晶部分, 以免损坏液晶。
- 不得用水清洗空调, 否则会造成触电。

- 不得将可燃性喷雾物置于空调附近。不要用可燃性喷雾物喷射空调。否则会导致火灾。
- 关于停止机组的风扇旋转

  停止运转的机组, 在其它室内机组处于运转状态时, 为了保护机器, 每隔30分钟或60分钟, 进行 一次2–8分钟的风扇旋转。

各部分构件名称

室内机

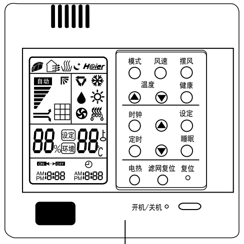


遥控器为选购件，非出厂必备件

遥控器(1)

左侧图一所示是线控机型所用的线控器，及与之配套的可另行购买的遥控器。

线控器的使用方法:
1.单独使用线控器控制。见图(一)中的线控器
2.也可以在线控基础了再另外购置一个遥控器实现线控、遥控双重控制的功能。



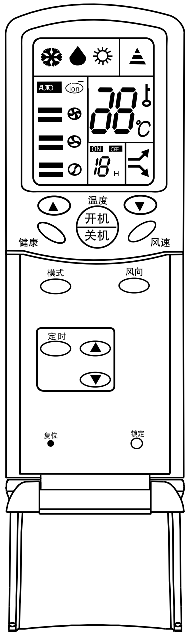
线控器

图(一)

右图(图二)是遥控机型使用的遥控器。

遥控器的使用方法:
1.用图(二)中的遥控器对准机器上的接收窗，进行遥控控制。

图(二)



遥控器(2)

安装程序

机号设定

1.本机型系海尔家用MRV系列扩展机型，安装时需要对室内机机号进行设定，不设定机号或机号设定不正确整机将无法正常运行。某一台外机所连室内机机号设定必须不重复，保证各不相同，否则会出现定时灯、运行灯、电源灯一起闪烁或线控器显示E5、E9故障及外机不能正常工作的现象。
2.机号设定通过专用机号设定遥控器由安装人员完成（机号设定遥控器由安装人员自带）。设定机号时，室外机必须保持通电状态，且与室内机通讯线必须连接正确。
3.设定机号时，不管室内机电源指示灯，定时指示灯，运行指示灯是否同时闪烁，室内机机号都需要检查及设定。如果机号设定重复，可能造成室外机的频率计算，压力和电流的波动等情况。
4.若室内机机号出现重号或室外机拨码开关处于锁定状态,则内机电脑板会发出“哔、哔”响声表示拒　绝接收。
5.若室外机型号为KVR-80W/B520A则室内机机号设定最大值为3，若室外机型号为125型，则室内机机号设定最大值为6，其它型号室外机所连室内机机号设定最大值为8。
6.对于双系统机型，一定要区分内机是连入定频系统还是变频系统，定频系统对应内机必须设定成“1”和“2”号，变频系统不可以将内机设定成“1”和“2”号。
7.在设定完所有的内机机号以后，可以通过外机工装或者拨码来确认内机的台数是否与所连的内机台数一致，如果不一致，请重新检查确认。KVR-150W/B530A的外机工装板上可以显示所接受到的内机的台数。KVR-150W/B520A的外机可以通过拨码(SW1 = 5 SW2 = 0-7)看内机的匹数来确认所连的内机与读取的内机是否一致。对于双系统机型，可以通过开内机观察外机开启情况的方法来确认内机与外机是否连接正确。
8.关于室外机拨码开关使用方法请参照室外机使用说明书。
9.机号设定方法参照如下流程进行:

安装接线完毕，室外机上电开机
↓
使用专用机号设定遥控器“读”功能检查已有内机机号，并记录
↓
对室内机进行编号
↓
按照编号使用专用机号设定遥控，对室内机机号进行设定
↓
使用专用机号设定遥控器“读”功能检查机号设定是否正确，如不正确重新设定
↓
开机整机进行试运转
↓
整机运转正常后，则将外机拨码开关置于锁定状态

安装程序

⚠ 警告

- 电气施工应委托具有电气施工资格的人员按照安装说明书的规定进行。必须使用专门的电源线路。电源线容量不足或施工不当会发生触电和火灾。
- 布线时电源线应使用规定的电缆，电源线的连接符合当地布线的法规。可靠地进行连接固定，不可让电缆受到的外力传递到接线端子上面。连接或固定不当会引起发热、火灾等事故。
- 必须有接地线。
  应按规定进行接地。接地不可靠会发生触电。不能将地线接到煤气管、水管、避雷针和电话线上。

⚠ 注意

- 不得使用除铜线以外的其他电线。应安装漏电断路器,不安装漏电断路器容易发生触电。
- 如果电源软线损坏，为避免危险，必须由制造厂或其维修部或类似的专职人员来更换。
  室内机的电源根据室内机的安装说明书配线。
- 电气配线应避免与配管的高温部分接触，以免电缆的绝缘层熔化发生事故。
- 配线在端子排上连接后应弯成U字形的弯并用压线夹固定。
- 控制用配线与制冷剂配管可在一起进行布置并固定。
- 电气作业之前不得接通电源。维修作业应在切断电源的情况下进行。
- 使用隔热材料密封穿线孔，避免结露。
- 信号线的屏蔽层应单点接地。
- 电源线连接方法为Y连接，电源线插头L应接在火线上，N应接在零线上，⏚ 应接在地线上。
- 电源线、连机线、通信线自备。

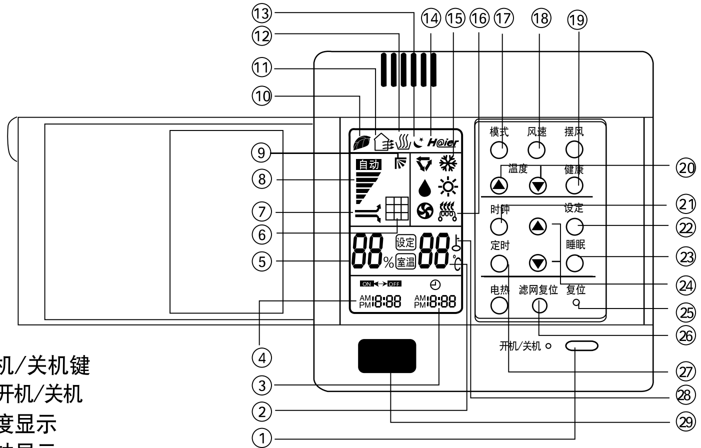
项目 / 型号	室内机电源线参数	过流断路器额定电流(A)	通信线参数
600型	3 × 1.5mm²	30	2X(1.0–1.5)mm² 必须用屏蔽线
50Q型	3 × 1.5mm²	40	
700型	3 × 1.5mm²	30	

室内机接线

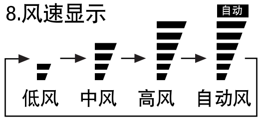
- 按接线方法和室内外机线路图接好连机线。
- 按连机线压线方法，压好连机线。
- 接线错误易损坏空调器的控制器，或机器不能运行。禁止将连机线与信号线用同一电缆连接，应分别连线并使连机线与信号线间保持适当的距离，以保证空调器正常运转。
- 连接室内外机导线时，检查一下室内外侧接线端子上的编号，相同编号和颜色的端子用同一根线连接。

各部分构件名称

线控器



1.开机/关机键
用于开机/关机
2.温度显示
3.时钟显示
4.定时开/定时关显示
5.湿度显示
6.滤网清洗显示
当进出风口集尘过多时，线控器出现该显示，提醒用户清洗进出风口，清洗完，安装后，按一下滤网复位键即可。
7.强力/安静运转显示
8.风速显示



9.自动风向显示
10.健康状态显示
11.换新风状态显示
12.加湿状态显示
13.睡眠状态显示
14.网络控制显示

15.工作方式显示

工作方式	自动运转	制冷运转	除湿运转	制热运转	送风运转
线控器					

16.电加热显示
17.运转模式键
用于设定工作方式.
推荐设定温度:

制冷:26 ~ 28℃	除湿:21 ~ 24℃
制热:22 ~ 24℃	送风:不用设定温度

18.风速键
用于选择风速：低风、中风、高风、自动风。
19.健康键
用于控制制氧功能及负离子功能(制氧装置和负离子发生器同时存在时，由健康键同时控制)。
20.温度设定键
用于设定温度，温度范围:16℃–30℃
21.时钟键
用于时钟和时间的核准

22.设定键
用于对定时和时钟的时间进行确定
23.睡眠键
用于设定睡眠状态
24.时间调节键
用于调节时钟和定时时间
25.复位键
线控器出现异常状态时，用一尖状物按此键可以使线控器恢复正常
26.滤网复位键
清洗完进出风口后按一下该键，机器方可进行运转
27.定时键
用于设定定时方式
28.锁定状态显示
29.遥控接收窗
用于接收来自无线遥控信号

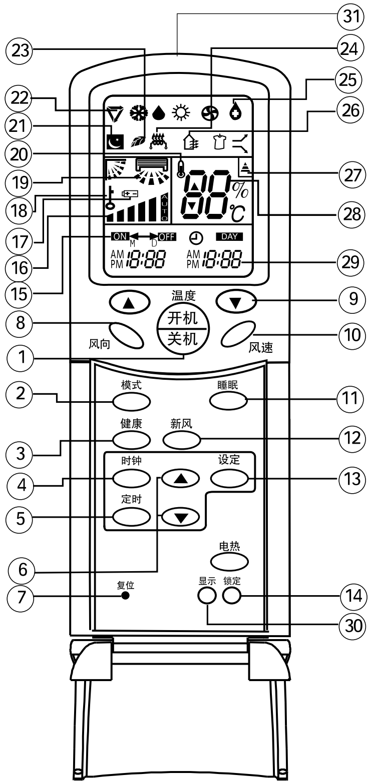
注: 1.外机无氧吧功能或非负离子机型的空调机无第 ⑩ ⑲ 项健康功能及按键显示,且控制器上的健康键无效或控制器上无健康键。
2.本机型无以下相关的显示或功能 ⑤⑥⑦⑨⑪⑫⑭⑯㉖
3.非电加热机型有电热按键但无效或无电热按键,电加热机型有电热按键。

时钟校准: 首次开机需校准时钟，校准方法为:
1. 按“时钟”键，时钟显示“AM”“PM”闪烁。
2. 按▲或▼键调节时间，每按一次时间增加或减少1分钟，按住不放将快速增加或减少。
3. 确定时间后，按“设定”键，“AM”或“PM”不再闪烁，时钟开始走时。

各部分构件名称

遥控器

遥控器液晶显示内容和各键名称及功能介绍



1.开机/关机键
用于开机/关机
注:线控器上此键具有强制制冷运行功能。

2.运转模式键
用于选择工作方式：自动、制冷、除湿、送风、制热。

3.健康键
用于控制制氧功能及负离子功能（制氧装置和负离子发生器同时存在时，由健康键同时控制）。

4.时钟键
用于时钟时间的校准

5.定时键
用于选择定时方式：定时开、定时关、定时开－关。

6.时间调节键
用于调节时钟和定时的时间。

7.复位键
遥控器出现异常时，用一尖状物按此键可使遥控器恢复正常。

8.风向键
用于调节风向。

9.温度设定键
用于设定温度。
（ 设定范围：16℃ ~ 30℃）

10.风速键
用于选择风速：自动、低风、中风、高风。

11.睡眠键
用于设定睡眠状态。

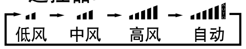
12.新风键
用于设定换新风功能。

13.设定键
用于对定时和时钟的时间进行确定。

14. 锁定键
用于锁定操作键及液晶显示内容。

15. 定时开/关显示

16. 风速显示
遥控器:



17.电池能量显示
18.锁定状态显示
19.风向显示
20.环境湿度显示符号
21.睡眠状态显示
22.工作方式显示

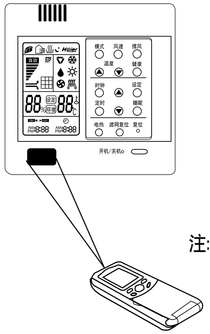
工作方式	遥控器
自动运转	▽
制冷运转	❄
除湿运转	💧
制热运转	☼
送风运转	(送风符号)

推荐设定温度:

制冷:26 ~ 28℃	除湿:21 ~ 24℃
制热:22 ~ 24℃	送风:不用设定温度

23.健康显示
当设定健康运行功能时显示。

24.电加热显示
25.舒适运转显示
26.换新风状态显示
27.信号发射显示
28.温度显示
用于显示设定的温度和室温
29.时钟显示
30.显示键
用于实现控制盘VFD显示固定、显示变暗、显示关闭等。
31.信号发射头



遥控器的使用:

- 不要抛掷磕碰遥控器。
- 在装有电子启动型日光灯，转换型日光灯或无线电话的房间，信号接收窗接收信号易受干扰，使用时只要距室内机近一些即可。
- 信号发射头对准室内机线控器的信号接收窗，距离约在7米内，且不应有障碍物.如右图所示:

注: 1.本机型无以上相关功能及显示: ⑧ ⑫ ⑰ ⑲ ⑳ ㉔ ㉕ ㉖ ㉚。
2.外机无氧吧功能或非负离子机型的空调器无第 ③ ㉓ 项功能。
3.线控器接收到来自遥控器的信号时，发出“嘀”的响声表示接收正确。
4.线控器接收到遥控器锁定信号后，除睡眠按键外，其它键均无效。
注: 1.新风按键无效，由于产品改进，部分机型控制器无新风键和显示键。
2.非电加热机型无电热按键或有电热按键但按键无效,电加热机型有电热按键。

安装程序

配管允许长度及允许落差

因室外机而异，详见室外机附带的说明书。

配管材料及尺寸

配管材料		空调用磷脱氧铜无缝管(TP_2)	
机　型		600型 700型	50Q型
配管尺寸（㎜）	气 侧	∅ 12.70mm	∅ 15.88mm
	液 侧	∅ 6.35mm	∅ 9.52mm

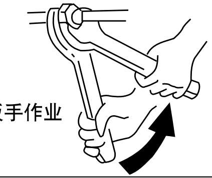
追加制冷剂量

制冷剂的追加应按室外机的安装说明书。追加R22制冷剂,必须使用计量仪来定量追加，追加量必须遵守规定量,制冷剂过多注入和过少注入都会引起压缩机故障。

制冷剂配管的连接

进行喇叭管连接作业，连接所有的制冷剂配管。

- 室内机的配管连接务必用双扳手进行。
- 安装扭矩请参照右表。



双扳手作业

连接配管外径(mm)	安装扭矩 (N-m)	增加安装扭矩 (N-m)
∅ 6.35	11.8(1.2kgf-m)	13.7(1.4kgf-m)
∅ 9.52	24.5(2.5kgf-m)	29.4(3.0kgf-m)
∅ 12.70	49.0(5.0kgf-m)	53.9(5.5kgf-m)
∅ 15.88	78.4(8.0kgf-m)	98.0(10.0kgf-m)
∅ 19.05	98.0(10.0kgf-m)	117.7(12.0kgf-m)

切管及扩管

当管路太长或喇叭口损坏时需安装人员按操作规范对管路进行切管和扩管。

抽真空

使用真空泵，从室外机的截止阀抽空,绝对不得使用封入室外机的制冷剂进行排空。

将阀全部打开

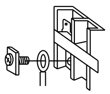
将室外机的阀门全部打开。

漏气检验

用检漏仪或肥皂水检验配管连接部和阀帽部是否漏气。

接线方法

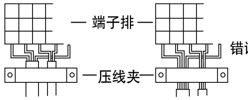
环状端子排接线方法



1.环状端子接线方法
对于连机线末端是圆环的端子，其接线方法如上图。取下接线螺丝，将螺丝穿过连接导线末端的圆环，然后接到端子排中，拧紧螺丝。

2.直端子接线方法
对于连机线末端不是圆环的端子，其接线方法为：松开接线螺丝，将连接导线末端完全插入端子排中，拧紧螺丝，将连接导线轻轻向外拉，确认已经被夹紧。

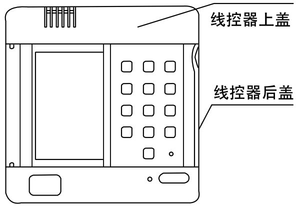
3.连机线压线方法
接线完成后，必须用压线夹将连机线压紧，压线夹应当压在连机线的外护套线上。如右图:



安装程序

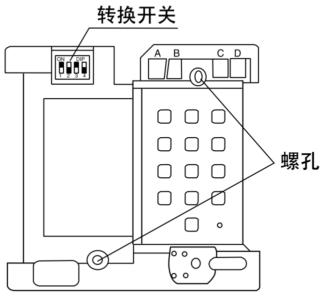
1. 取下线控器的上盖

（PC板装置在线控器的后盖，取上盖时，注意不要损坏PC板）。



2. 安装线控器

按照线控器后盖上的2个螺钉孔的位置在墙上钻2个墙孔，然后分别往每个墙孔钉入木塞，再将线控器后盖上的2个螺钉孔对准木塞，分别用木螺钉将线控器后盖固定在墙上。



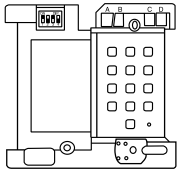
3. 开关转换

这种系列下转化开关设置为: 1.ON 2.OFF 3.ON 4.OFF。

注意: 尽量使线控器后盖安装在平坦的墙面上，拧紧木螺钉时不要太用力，否则会损坏线控器。

4. 线控器接线方法见下表:

序号	标记	颜色	含义
1	A	白或绿	12V
2	B	红	地
3	C	黄	通信
4	D	空	空



线控器后盖

注意: 室内机与线控器连接以及室内机与室外机连接要用屏蔽线。且单点接地，否则干扰会导致机器运转下正常。
确认端子连接处接线牢固，不会与屏蔽线接触。

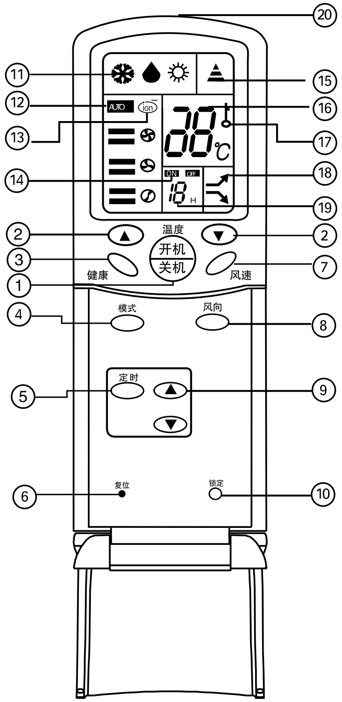
5. 盖上线控器上盖，注意不要压住连线。

注: 1.电源开关与信号线自备。
2.不要用手触摸PC板。

各部分构件名称

遥控器

遥控器液晶显示内容和各键名称及功能介绍



1.开关键
用于开机，关机

2.设定温度键
用于设定希望的室内温度

3.健康键
用于控制制氧功能及负离子功能（制氧装置和负离子发生器同时存在时，由健康键同时控制,制氧装置是否存在取决于其外机有无氧吧功能。）

4.工作方式选择键
用于选择工作方式制冷、除湿、制热
推荐设定温度:

制冷:26～28℃	除湿:21～24℃
制热:22～24℃	

5.定时键
用于选择定时方式

6.复位键
遥控器出现异常时用尖状物按一下即可恢复正常

7.风速键
用于选择希望的风速

8.风向键
用于调节风向
用于设定定时开/定时关的时间

9.设定时间键

10.锁定键
按此键锁定所有按键再按一次取消锁定

11.显示工作方式
显示选择的工作方式

12.风量显示
用于指示风速
设定在“自动”后风速根据室内温度与设定温度间的温差自动转换

13.健康运行显示
用于表示健康运行

14.定时方式显示
显示定时方式
“无显示”不定时
“OFF”定时关机
“ON”定时开机

15.信号显示
向遥控器接收器发射信号时闪烁

16.温度显示
显示设定温度键设定的温度值

17.锁定显示
指示遥控器按键已被锁定

18.强力/安静显示

19.定时时间显示
显示定时开时间或定时关时间

20.信号发射头
用于把信号发往室内机的信号接收窗

遥控器的使用:

- 不要抛掷磕碰遥控器。
- 在装有电子启动型日光灯，转换型日光灯或无线电话的房间，信号接收窗接收信号易受干扰，使用时只要距室内机电器箱体近一些即可。
- 信号发射头对准室内机的信号接收窗，距离约在7米内，且不应有障碍物.如下图所示:

注意: 1.遥控器更换电池后，工作状况恢复如下:
工作方式: 制冷; 温度: 26℃ 定时方式: 正常; 风速: 自动
2.本书中的机型无第 1⑧项功能。
3.外机无制氧装置(即无氧吧功能)或非负离子机型无以下功能和功能显示无效: ③⑬

用户须知

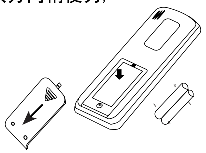
关于遥控器的操作指示:下面仅以线控器及遥控器(1)的操作使用方法为例，进行说明，遥控器(2)的操作设置方法与遥控器(1)基本一致,本书不再另行介绍，请对照本书中的操作指南进行相应的操作。使用遥控器(2)时，无睡眠功能。

部件名称

1.遥控器电池的安装

- 取下电池盒盖:左手握住遥控器上端，右手轻按电池盒盖标有“▽”处，按箭头方向稍使力，即可取下电池盒盖。
- 装入电池:确认电池的安装符合盒底部图示“+” “-”极要求
- 重新装好电池盒盖:安装电池盒盖过程与取下电池盒盖过程正好相反。

注意：使用两节型号相同的新电池，若更换电池以后遥控器不正常工作可以用尖状物按下复位键。



如图所示安装电池

2.遥控器的时钟校准:首次开机和更换电池后需校准时钟，校准方法如下:

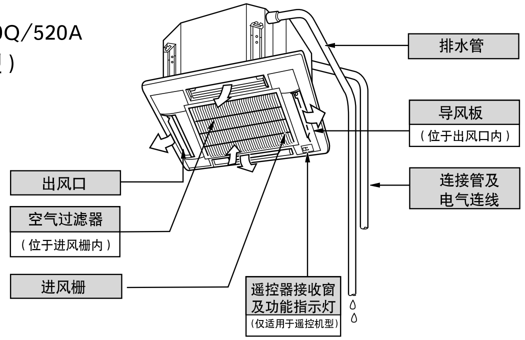
- 按“时钟”键，时钟显示“AM”或“PM”闪烁。
- 按“▲”或“▼”键，调节时间，每按一次时间增加或减少1分钟，按住不放将快速增加或减少。
- 确定时间后，按“设定”键，“AM”或“PM”不再闪烁，时钟开始走时。注：AM指上午，PM指下午。

小常识

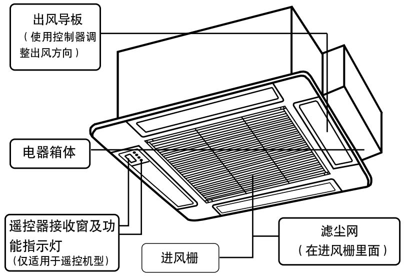
长时间不用遥控器时应将电池取出。遥控器新装电池后，会进行自我检测，液晶显示全部符号，稍停一下就会恢复正常。或若遥控器显示变淡（有时易出现异常状态），则说明电池没电了，请更换电池。

KR-50Q KVR-50Q/520A

（以下简称50Q型）

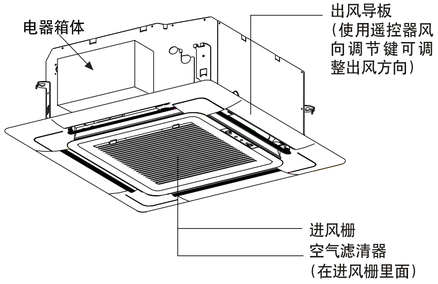


KR-32Q KR-40Q（以下简称600型）



KVR-28Q/520A KVR-36Q/520A KVR-45Q/520A

(以下简称700型)



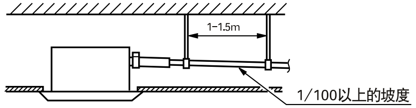
注：定时指示灯及遥控器接收窗在线控机型中无效。

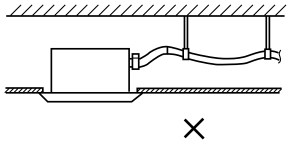
安装程序

4、排水管的安装

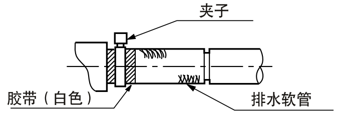
（1） 安装排水管道

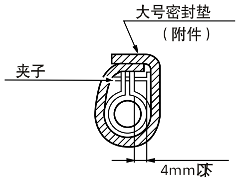
- 排水管的直径应大于或等于连接管的直径。（聚乙烯管；尺寸：25mm；外径：32mm）
- 排水管要短，下垂坡度至少1/100，以防形成气袋。
- 若无法使排水管有足够的坡度，应安装排水提升管。
- 为使排水管不打弯，吊架之间应保持1~1.5m的距离。





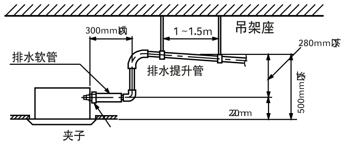
- 把排水软管插入排水插口，至白色胶带处为止。
  拧紧夹子直至螺钉头距软管不到4mm为止。
- 为了隔热，用密封垫把排水软管缠在线夹上。
- 对室内的排水软管进行隔热。

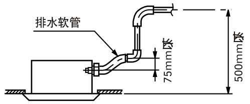




排水提升管注意事项

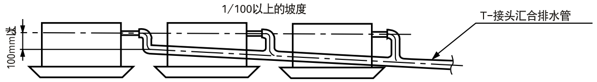
- 排水提升管的安装高度要小于280mm。
- 排水提升管要与机组成直角，离机组不超过300mm。





〈说明〉

- 附件排水软管的倾斜应在75mm以内，使排水插口不必承受过分的外力。
- 若多个排水软管汇合，请按以下程序安装。

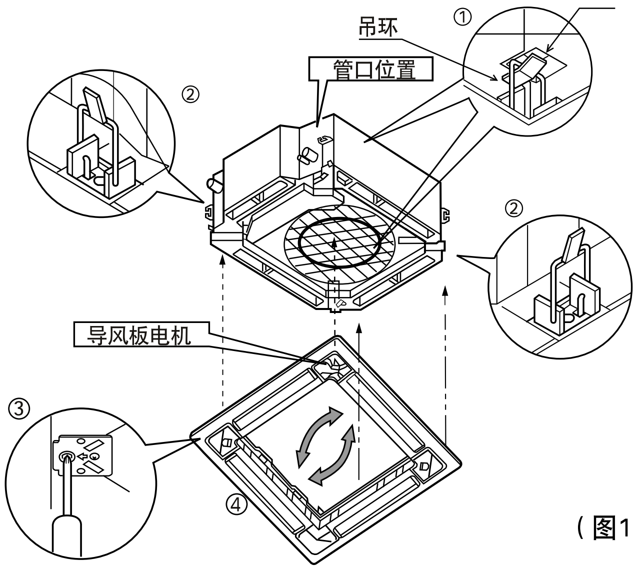


选择的汇合排水管的规格要适合于机组的运转容量。

安装程序

③　50Q型

- 如本页图1所示，把装饰面板导风板电机的位置与室内机组的管口位置相对，从而把装饰面板装上室内机组机体。

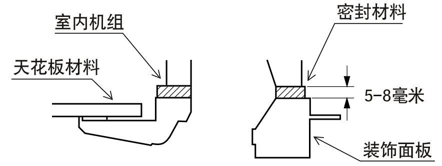


（图1）

- 安装装饰面板

a.把位于装饰面板导风板电机对面一边的吊环暂时挂在室内机组的吊环固定片上（ 2 个）。
b.暂时把其余 2 个吊环挂在室内机组两边的吊环固定片上(当心别把导风板电机的导线陷进密封材里）。
c.把位于吊环下的全部 4 个六角头螺钉拧进约15毫米（板面会升起）。
d.按图4箭头所示方向扭动，调整装饰面板，使之完全覆盖天花板开口。
e.拧紧螺钉，使装饰面板与室内机组机体间密封材料的厚度压缩到5-8毫米(见本页图2)。

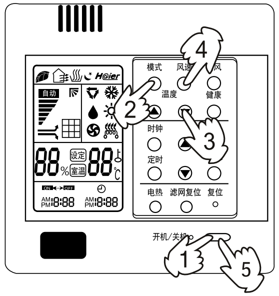
（图2）

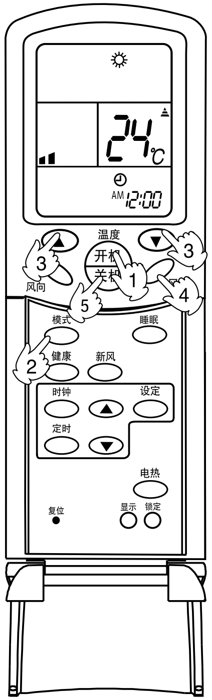


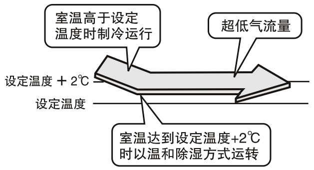
f.安装装饰面板的线路（按机器内部贴的线路安装图进行安装）。
g.使用控制器检查安装是否正确，确认机器可正常运行。
h.进行进风栅和角盖的安装。

操作指南

选择运转模式





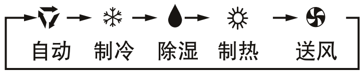


1. 开机

直接按线控器开机/关机键或将遥控器对准线控器的接收窗按遥控器上的开机/关机键。
线控器显示上一次的工作状态（定时、睡眠及摆风状态等不显示）。
线控器上电源指示灯亮。

2. 工作方式选择

按模式键改变工作方式:



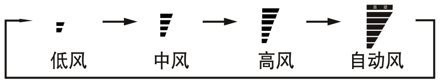
选择自动、制冷、除温、制热、送风任一工作模式。

3. 设定温度

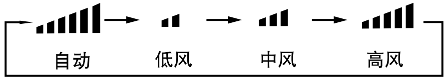
按下“温度”键
△ 每按一次“▲”键，设定温度增加一度。
▽ 每按一次“▼”键，设定温度减少一度。

4. 调节风速

按下风速键改变风速：选择合适的风速
线控器上液晶显示如下:



遥控器上液晶显示如下:



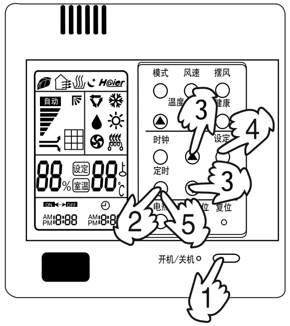
5. 关机

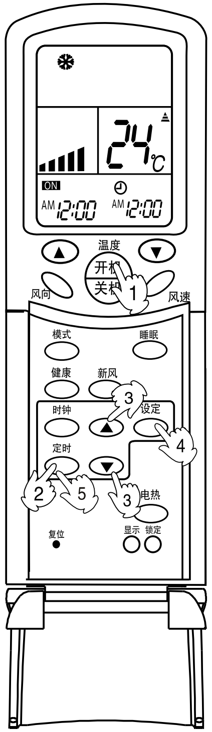
按下开机/关机键关机，线控器只显示时钟和室温。

- 关于自动运转：自动运转方式下，空调器运转，将根据室温自动选择制冷、制热或送风方式。
- 关于送风运转：送风运转是指空调器不进行制冷、制热运转，只进行送风运转，在这种状态下空调不能进行自动送风运转，并且不在线控器液晶屏上显示设定温度值。
- 在制热运行时，开机后，为防止冷风，空调器会稍停片刻再送热风。
- 在除湿运行时，室内温度降至高于设定温度2℃时，空调器以低风速间歇运转，不管风速设定情况。

操作指南

定时开/关、定时开-关





■ 使用定时功能前，请先校准时钟(详见5页)
您可以让空调器在您早晨醒来、下班回家以
前或者晚上睡觉以后自动开机或关机。

1.开机后,(开机方法同上页)设定好工作状态。

2.定时方式设定

按定时键改变定时方式，每按一次，定时方式指示按如下顺序改变。

→ ON → OFF → ON OFF → 无显示

AM 12:00 定时开 | PM 12:00 定时关 | AM 12:00 PM 12:00 定时开一关

确定所需的定时方式

3.设定时间

按下时间调节键

△每按一次“▲”键，设定时间增加十分钟，按住不放将快速增加。

▽每按一次“▼”键，设定时间减少十分钟，按住不放将快速减少。

液晶显示设定时间

可以在24小时之内任意调节。AM表示上午，PM表示下午。

4.确定时间

调节好时间后，按下设定键，确定时间。
显示确定的状态，几点几分开或几点几分关或
几点几分开和几点几分关。

5.取消定时

■按定时键数次，使定时方式显示消除即可。

■根据设定定时开、定时关时间的先后，可实现先开机再关机或先关机再开机。

小常识

■遥控器或线控器具有记忆功能，下次使用定时功能时，如果设定时间同上次一样，只需选定定时方式，然后按设定键确认即可。停电后需重新设定时间。

■线控器及遥控器能够记忆每次的工作状况。下次开机时，只需按一下开关键，空调器就会按照上一次的工作状态进行工作。(定时、睡眠及摆风状态等除外)

■定时关到定时开，可设定睡眠，定时关与睡眠两者优先取消对方，若睡眠优先，定时关时间切换到定时开时间显示。

安装程序

2.装饰面板的准备

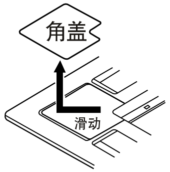
● 装饰面板不可面朝下放置，不可靠在墙上，亦不可放在凸出的物体上。 ● 千万别触摸导风板或往上加压，否则导风板会出现故障。

(1)用水准器或充水的聚乙烯管检查室内机上否水平，并且检查天花板孔的尺寸是否正确。在安装装饰板前拿掉水平量具。

(2)固定螺钉使室内机两侧高度差小于5mm。

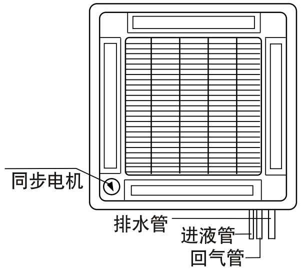
(3)从装饰面板上卸下进风栅（参见第13页）。

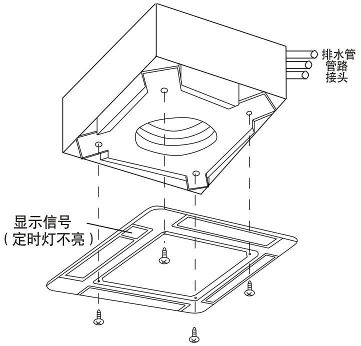
(4)拆卸角上的角盖:撕掉角盖上的固定胶带，滑动后，即可卸下角盖。



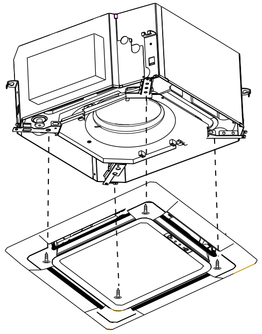
3.装饰面板在室内机组机体上的安装

① 600型室内机





② 700型室内机



⬭ 安装面板时的限制:以图示方向安装面板,如果方向不对，会导致漏风，同时摆风和接收显示无法连接。

⬭ 首先暂时用螺钉将其固定。

⬭ 拧紧暂时固定用两个螺钉及另外两个螺钉，将四个螺钉固定紧。

⬭ 接上电机连线、通迅线、电源线,并使用控制器检查连接是否正确，确认机器可以正常运转以后再安装进风栅，角盖等。

安装程序

天花板的开口和加固

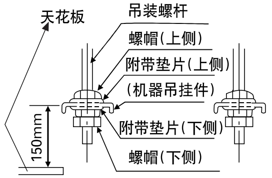
① 根据室内机尺寸或安装纸板尺寸，切断并撤掉天花板基础。
② 开出合适的安装口以后，再加固天花板基础切断面，追加天花板的端边以固定天花板基础。为了防止天花板振动，加固天花板基础和确保原有天花板的水平度是很重要的。

吊装螺杆的安装

- 为了承受机组的重量，已有天花板的场合用地脚螺栓，新天花板的场合用埋嵌式锚栓、埋入式锚栓或现场提供的其它零件。在继续安装之前，调整与天花板之间的间隙。
- 使用M10的吊装螺杆(4个，现场准备)（当吊装螺杆高度大于0.9m时，必须使用M10规格），间距按空调外形图的尺寸，根据不同房屋结构规范安装,确保安全。并使用水平仪器水平安装。

室内机的悬挂

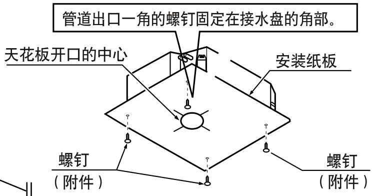
- 调节螺帽(下侧)的位置，使附带的垫片(下侧)和天花板的间隙为150mm。



新天花板的场合

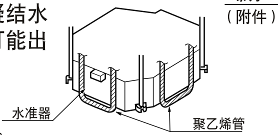
(1)暂时安装室内机组
把吊脚附在吊装螺杆上。务必在吊脚的上下两头分别使用螺母和垫圈，使吊脚固定牢靠。
(2)关于天花板开口的尺寸，请参阅第上页中的示意图。
有安装纸板可直接参阅安装纸板进行安装,天花板开口的中心在安装纸板上有标志。用螺钉把安装纸板装在机组上，并用螺钉固定管道出口处的接水盘的角。
机组的中心在机组附带的标牌上和安装纸板上都有标志。

<天花板安装完成之后>



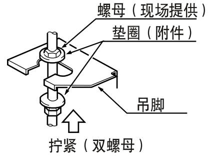
［安装固定纸板］

(3)把机组调整到正确的安装位置。
(4)检查机组是否水平
室内机组配有内置式排水泵和浮子开关。用水准器或充水的聚乙烯管（如图所示，仅以一种室内机组图示为例）逐个检查机组的 4 个角是否水平。（若机组向凝结水流的相反方向发生倾斜，浮子开关可能出现故障，造成滴水。）
(5)拧紧垫圈上边的螺母。
(6)使用安接纸板的机器,拆除安装纸板。

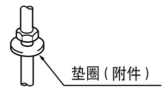


已有天花板的场合

(1)暂时安装室内机组
把吊脚附在吊装螺杆上。务必在吊脚的上下两头分别使用螺母和垫圈，使吊脚固定牢靠。
(2)调整机组的高度和位置。
(3)进行“新天花板的场合”中的④、⑤两个步骤。



［把吊脚固定牢靠］



［把垫圈固定牢固］

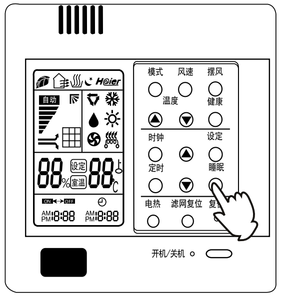
操作指南

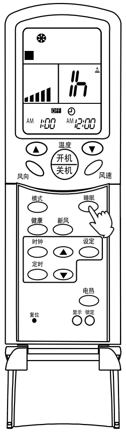
睡眠功能

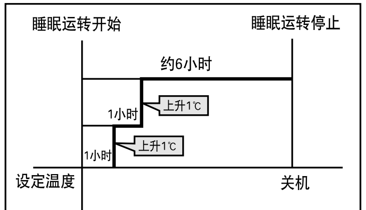
睡觉前，您可以按下睡眠键，空调器会按舒适睡眠方式运行，使您的睡眠更舒适。
- 运行此功能前，请先校正并设定时钟。

睡眠功能的使用

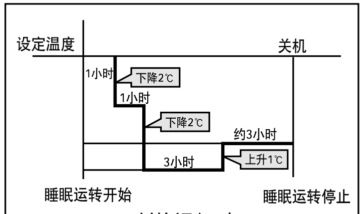
开机后,设定好运行状态,然后按睡眠键一次,使空调具有上次设定睡眠时间（初次上电或睡眠执行后为1h）,睡眠符号出现；按时间▲／▼ 键，可在 1－ 8 小时之间选择，每按一次增加／减少1小时，并在温度显示区显示“xh”,在定时关区显示“ OFF ”及定时关时刻；再按睡眠键，取消睡眠功能，睡眠符号消失。







制冷运行时



制热运行时

1. 制冷/除湿方式时

睡眠操作开始后1小时，目标温度比设定温度升高1℃，此温度运行1小时后再升高1℃，再持续运转约6小时后关机，目标温度比设定温度高，以防睡眠时着凉。

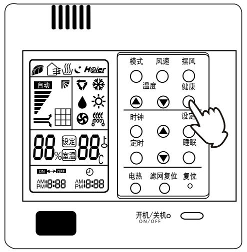
2. 制热方式时

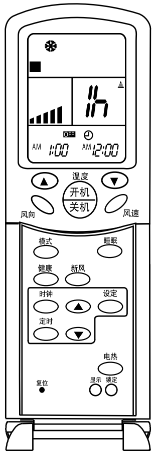
睡眠操作开始后1小时，目标温度比设定温度降低2℃，此温度运行3小时后再上升1℃，再持续运转约3小时后上升1℃，再持续运转约3小时后关机。目标温度比设定温度低，以防睡眠时有不适合的感觉。

注:
- 自动运行方式时，空调将根据工作方式进行相应睡眠运行。
- 送风运行时，不能使用睡眠功能;设定睡眠功能后，则定时功能不能设定。
- 设置睡眠功能后，不允许调整时钟。也不要再用遥控器对空调进行操作。如果操作请先取消睡眠功能。
- 睡眠时间不足8小时，到设定时间后自动关机。
- 设定“定时关”后再设定睡眠功能，则空调按睡眠功能执行。
- 设定“定时开”后，再设定睡眠功能，则睡眠只能在所设定的定时开时间前进行设定。
- 设定睡眠功能后，按时钟键可显示时钟；按温度键可显示设定温度，再按可改变设定温度。

操作指南

使用健康功能(仅对于有此功能的机器)





■ 设定好工作方式后，按下“健康”键,线控器“ ”符号显示，氧气泵或负离子发生器启动，向室内机供氧或负离子。再按一次,取消健康功能，“ ”符号消失，负离子发生器停止工作，只有所有室内机健康功能全部取消后，氧气泵停止工作。

■ 注意：当室外温度小于4℃时，氧气泵自动停止工作，此时按“健康”键，氧气泵不会启动，如果空调器同时具有负离子功能，按健康键仍可执行负离子功能。当室外温度高于6℃时，氧气泵会自动恢复制氧功能。

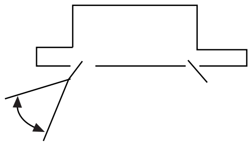
■ 在健康状态下，如果要设定定时开机，应该将健康功能关闭后再进行设定。在定时开机状态下，请不要使用健康功能。

■ 线控机型或线控+遥控机型，停电补偿功能设定方法：
在5秒钟内连续按睡眠键10次，线控器蜂鸣器响4声，进入停电补偿功能；在5秒内连续按睡眠键10次，线控器蜂鸣器响2声，退出停电补偿功能。

■ 遥控机型停电补偿功能是通过按风向键实现设定和取消的，方法同上述说明，只是按键不同。

自动摆风

按下摆风（或风向）键
出风导板按如下方式改变

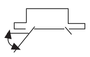
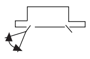


固定出风方向

当空调器自动摆风运行到合适的角度时，按下风向键，可能将风向固定下来。

固定风向时，应使上下气流方向摆叶停留在如下位置。

建议导风板停止摆动的角度
制冷除湿时尽量靠上
制热时尽量靠下

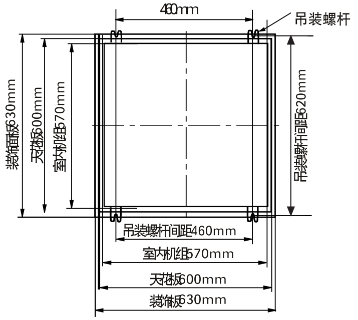
制冷和除湿	 水平方向送风
制热	 向下送风

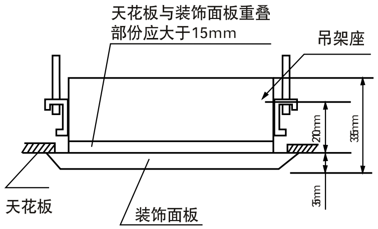
- 应始终使用遥控器或线控器上的风向(或摆风)键调节出风导板或者摆叶，如果手动调节此摆叶会导致空调器不正常工作。
- 在使用制冷和除湿方式期间，不得将出风导板长期处于靠下的位置，因为出风格栅附近的水汽可能发生冷凝，并且水滴可能从空调器上滴落。
- 当幼儿、儿童、老年人及病者使用空调器时，请小心设定温度调节的设定值。

安装程序

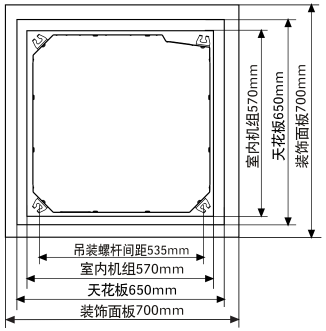
天花板开口与机组以及吊装螺杆之间的位置关系

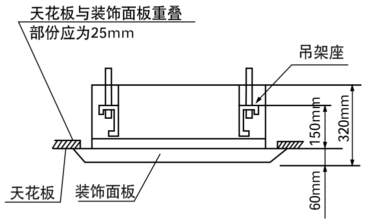
型号：600型室内机



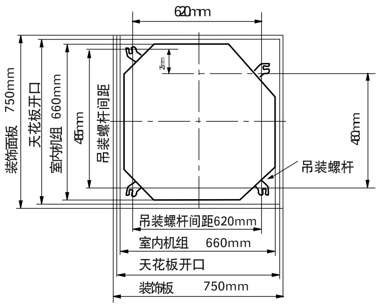


型号：700型室内机





型号：50Q型室内机



说明：悬挂室内机前，考虑天花板内的配管、配线连接来选定安装场所，并决定配管的引出方向。悬挂安装室内机组前，先完成要与室内机组连接的所有管道（制冷剂，排水）和电线（遥控器连接线，室内室外机组连接线）的准备，以便在安装后马上能与室内机组连接。

- 原有天花板时，在悬挂机体前，将制冷剂配管、排水管、室内连接配线、线控导线置于连接配管、配线的位置。
- 确认室内机尺寸，有安装纸板的内机，使用随机附带的安装用安装纸板，使室内机机体和天花板开口部尺寸及其位置吻合。(安装纸板用附带的4颗M5 × 12的螺丝，安装在室内机下面)

安装程序

本系列机型标准随机附件见装箱单，其它安装时所需的部件，按本公司安装网点要求用户自备。

室内机应选择在冷、热风能均匀循环的场所安装。避免以下场所。

- 硫化气多的场所(主要是温泉地区，铜管、钎焊易腐蚀)、油(包括机械油)、蒸汽多的地方、使用有机溶剂的场所、频繁使用特殊喷雾器的场所。
- 有产生高频电磁波的机器的场所。(控制系统会产生异常)
- 门或窗的附近接触高湿度的外部空气的场所。(易结露水)

  警告:防备大风、地震。按规定进行安装。安装不当，会因空调翻倒等造成事故。

选择以下地点安装室内机。

(1) 选择天花板以上的空间能放下机器的地方。
(2) 选择排水管可以较好地布置的地方。
(3) 选择机器出风口与地面之间的距离不大于2.7米的地方。
(4) 选择室内机进出风不会受阻的地方。
(5) 选择足以承受机组重量的地方。
(8) 选择室内机下方无电视、钢琴等贵重物品的地方。(避免冷凝水滴入造成以上物品的损坏)
(9) 选择距电视、收音机1m以上距离的地方，以免对电视、收音机等干扰。

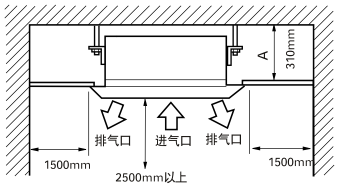
安装空间

确保安装、维修必需的空间。

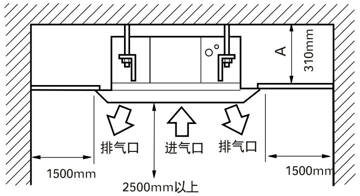
安装高度不得大于2.7m。

当天花板高度超过2.7m时，暖风难以吹至地面。

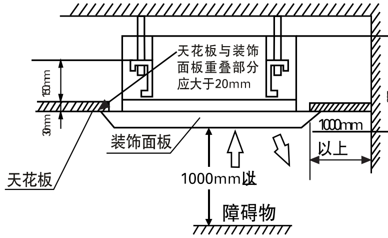
600型室内机



700型室内机



50Q型室内机



维护保养

清洗机器

⚠ 注意

- 修理只能由专业维修人员进行。
- 在接触接线装置之前，必须切断所有电源;只有在关机并切断电源后才可清洁空调器,否则可能触电或受伤。
- 清洁空调器时要特别注意:使用稳固的站立台;不可用水清洗空调器,否则可能触电。

日常保养:

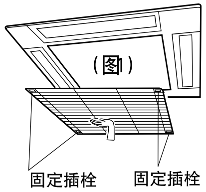
清洗空气过滤器及进风栅

- 非清洗时勿拆卸空气过滤器，否则可能导致故障。
- 在空调机使用环境灰尘多时，空气过滤器应清洗次数更多（一般每两周清洗一次）。
- 600型室内机

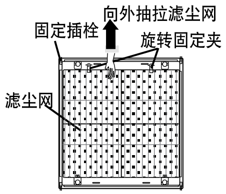
  1.先取下进风栅一只手托住进风栅，另一只手向内推插栓至插口另一边缘，使四个插栓脱离止档，然后轻轻取下进风栅(见图1)。

  2.再取下滤尘网

  按图示将旋转固定夹转过90度，握住滤尘网，向趋于平行的方向轻轻拉出滤尘网(见图2)。



(图1)



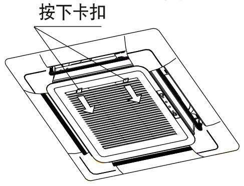
(图2)

- 700型室内机

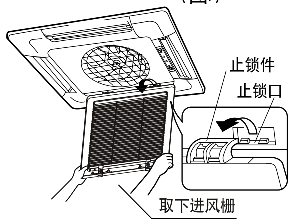
  1.取下进风栅如图所示，垂直按下进风格栅上的两个卡口开关(见图3)，使其靠向邻近的格栅,然后轻轻抬起45度角(见图4),取下进风栅。

  2.取下滤尘网用拇指按住进风栅的外边框，食指勾住滤网底角轻轻向外拉伸，使滤网脱离卡口后抬起,取下滤尘网即可(见图5)。

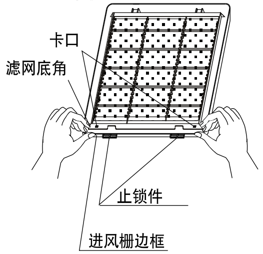
(图3)



(图4)



(图5)

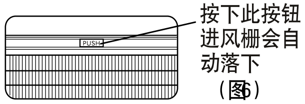


- 50Q型室内机

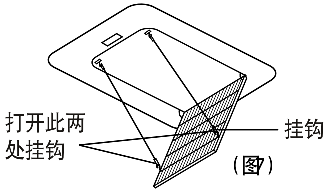
  1.打开进风栅

  按下椭圆形"PUSH"按钮，则进内栅会自动打开(此时进风栅两侧各有挂钩吊连)(见图6)。

  2.打开吊挂进风栅的两个挂钩(见图7)。



(图6)

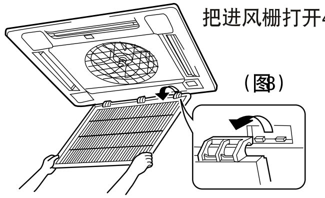


(图7)

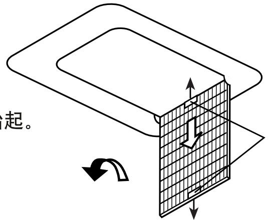
维护保养

3.拆卸空气过滤器（见图8）

4.取下进风栅(见图9)



（图8）



（图9）

清洗出风口及外壳　　清洗进风栅、滤网

⚠ 注意

- 勿用汽油、苯、稀释料、磨光粉或液体杀虫剂清洗。
- 用热的湿布或中性洗涤剂清洗，然后用干布擦净,但勿用40℃ 以上热水清洗，以免掉色或变形。
- 勿在火上烤干，部件可能会着火。
- 不要用杀虫剂或其他化学洗涤剂。

- 用柔软的干布擦拭。
- 若灰尘除不掉可加水或中性洗涤剂。
- 若空调机的导风板太脏，可拆下进行清洗。
- 用水清洗导风板时勿用力擦拭，否则表面的绒毛可能脱落。

拆卸进风栅和滤网参见前页

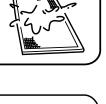
用吸尘器或用水清洗，以除去尘土。

（A）用吸尘器除去尘土。

（B）尘土过多时，用软毛刷子加中性洗涤剂。

↓

把水甩掉，然后在阴凉处晾干。



使用季节开始和结束时的保养

使用季节开始

1.检查以下各项,若有异常，请向售后服务人员咨询。
- 室内和室外机组的进风口和出风口没有阻塞。
- 接地线完好、线路连接完好。

2.清洗空气过滤器,清洗之后务必装上。

3.打开电源

使用季节结束

1.天气晴朗时进行半天送风运转，使机器内部干燥。

2.关闭电源,若不关闭电源，机器会有消耗，关闭电源可以节电。

3.清洗空气过滤器及外壳在清洗之后务必装上。

故障检查

在委托修理服务时，请检查下列各点

	症　　状	原　　因
并非是故障	• 听见水流声	运转开始时，运转中及运转停止不久时的水流声；运转开始不久的2－3分钟内，有时声音增大，这是制冷剂的流动声和冷凝水的排水声。
	• 发出“霹叭”的响声	运转过程中，有时空调发出“霹叭”的响声，这是由于温度发生变化，热交换器等出现轻微的伸缩所致。
	• 出风有臭味	由于墙壁、地毯、家具、衣服、香烟、化妆品等产生臭味附着于空调器上所致。
	• 运行指示灯闪亮	停电后再次通电时,手动电源开关打开，运行指示灯闪亮。
	• 显示“待机”	由于其它的室内机组处于制热运转，故不能实施制冷运转时。由空调管理人员，将其固定于制冷或制热模式，当实施与固定的运转模式相反的运转时显示。
	• 停止中的室内机组发出声音，出现白色蒸气或冷气	为了防止油及制冷剂滞留于停止中的室内机里，在短时间内有制冷剂流动，因此发出“沙一”，“咕噜　咕噜”的制冷剂流动声。此外，当其它的室内机组进行制热运转时，有时出现白色蒸气；制冷运转时，出现冷气。
	• 接通空调电源时，发出“咔咔”声响	接通电源时，由膨胀阀复位时发出的声音
请作再一次检查	• 自动地运转或停止	查看是否处于“定时开机”“定时关机”的状态。
	• 不能运转	是否停电？ 手动电源开关是否关着？ 电源保险丝，断路器是否断开？ 保护装置是否工作？ 是否同时选择了制冷和制热(线控器“待机”显示)？
	• 制冷制热效果不好	室外机的进风口及出风口有无堵塞？ 门、窗是否开着？ 空气滤网是否有污垢和尘埃堵塞？ 风量的设置是否处于“微风”、“低风”？ 运转设置是否处于“送风”状态？ 设定温度是否适当？

出现下列情况时，请立即停止运转，并切断手动电源开关，与售后服务人员联系。
- 按键动作不良时;
- 保险丝及漏电断路器再三被烧坏时;
- 异物和水进入电器箱体内时;
- 排除保护装置动作的原因仍不能运转时;
- 其它异常状态时;